

## Inhaltsverzeichnis

<b>Kapitel 1: Datenverarbeitung und Datenanalyse</b>	<b>1</b>
1.1 Der Prozeß der Datenverarbeitung	1
1.2 Grundbegriffe	1
1.3 Datenverarbeitung mit SPSS/PC+	2
1.3.1 Das Softwarepaket SPSS/PC+	2
1.3.2 Die SPSS/PC+ Sitzung	3
1.3.2.1 Aufruf von SPSS/PC+	3
1.3.2.2 Das Arbeiten mit SPSS/PC+	4
1.3.2.2.1 Arbeiten mit Menüs	5
1.3.2.2.2 Arbeiten mit dem Editor REVIEW	7
1.3.2.2.3 Das interaktive Arbeiten mit SPSS/PC+	8
1.3.2.3 Das Verlassen von SPSS/PC+	11
1.3.2.4 Korrektur von Eingabefehlern	12
1.3.2.5 Arten von SPSS/PC+ Anweisungen	14
1.3.2.6 On-line Unterstützung	16
1.3.2.7 Hereinholen von abgespeicherten SPSS/PC+ Anweisungen	19
1.3.2.8 Ausführen von DOS-Anweisungen und anderen Programmen während einer SPSS/PC+ Sitzung	21
1.3.3 Generelle Regeln von SPSS/PC+	24
1.3.3.1 Konventionen der allgemeinen Schreibweise	24
1.3.3.2 Anweisungen	26
1.3.3.3 Reihenfolge der Anweisungen	29
1.3.3.4 Zahlen und Zeichenketten	29
1.3.3.5 Arithmetische Operatoren und spezielle Begrenzungszeichen	30
1.3.3.6 Variablenamen	31
1.3.4 Eingabe und Ausgabe bei SPSS/PC+	34
1.3.4.1 Eingabe von Anweisungen	34
1.3.4.2 Gestalten der Ausgabe	37
1.3.5 Dateien in SPSS/PC+	40
1.3.5.1 Rohdatendatei	40
1.3.5.2 Anweisungsdatei	40
1.3.5.3 Arbeitsdatei	40
1.3.5.4 Speicherdatei	41
1.3.5.5 Portable Datei	42
1.3.5.6 Protokolldatei	42
1.3.5.7 Listendatei	44
1.3.5.8 Resultatsdatei	45
1.3.5.9 Regeln für DOS-Dateinamen	45

<b>Kapitel 2: Der SPSS/PC + Editor Review</b>	<b>47</b>
2.1 Aufruf des Review-Editors	47
2.2 Beschreibung der Review-Anweisungen	51
2.2.1 Anweisungen zur Festlegung der Konfiguration und zum Abfragen von Informationen	51
2.2.2 Anweisungen zum Bewegen innerhalb einer Datei	52
2.2.3 Anweisungen zum Editieren der Datei	54
2.2.4 Anweisungen zur Dateiverwaltung	57
2.2.5 Anweisungen für die Steuerung der Menüs	58
2.3 Editieren von Dateien	60
2.3.1 Erstellen der Review-Umgebung und Abfragen von Informationen	60
2.3.2 Datei betrachten	63
2.3.3 Datei editieren	65
2.3.4 Datei verwalten	73
<b>Kapitel 3: Einlesen von Rohdaten in die Arbeitsdatei</b>	<b>75</b>
3.1 Die rechteckige Rohdatenmatrix	75
3.2 Definieren der einzulesenden Variablen	76
3.2.1 Allgemeine Angaben	76
3.2.2 Festformatierte Dateneingabe	78
3.2.3 Formatfreie Dateneingabe	82
3.3 Einlesen der Rohdaten	85
3.3.1 Eingeben der Rohdaten zusammen mit den SPSS/PC+ Anweisungen	85
3.3.2 Einlesen der Rohdaten aus einer Rohdatendatei	86
3.4 Probleme in den Rohdaten	87
3.4.1 Leeres Datenfeld	87
3.4.2 Unerlaubtes Zeichen in numerischem Datenfeld	88
<b>Kapitel 4: Erweiterte Variablenbeschreibung</b>	<b>89</b>
4.1 Print-Format und Write-Format	89
4.2 Fehlende Werte	92
4.2.1 Spezieller fehlender Wert	92
4.2.2 Allgemeiner fehlender Wert	94
4.3 Variablenetiketten und Werteetiketten	95
4.3.1 Variablenetiketten	95
4.3.2 Werteetiketten	96

<b>Kapitel 5: Data Entry II</b>	<b>99</b>
5.1 Einleitung	99
5.2 Technische Voraussetzungen und Installation	99
5.3 Die Menüstruktur von Data Entry II	100
5.3.1 Die Bedeutung der Funktionstasten - eine Übersicht	100
5.3.2 Die Datenerfassung mit Data Entry - ein Beispiel	104
5.3.3 Ausführliche Beschreibung wichtiger Untermenüs und Funktionen	108
<b>Kapitel 6: Transformation von Daten</b>	<b>123</b>
6.1 Allgemeine Grundsätze für Datentransformationen	124
6.2 Rekodieren von Variablen	126
6.2.1 Rekodieren von numerischen Variablen	130
6.2.2 Rekodieren von kurzen Zeichenkettenvariablen	131
6.3 Berechnen von Variablen	131
6.4 Der Ausdruck in Datentransformationsanweisungen	133
6.4.1 Operanden	133
6.4.2 Operatoren: Präfix-Operatoren und Infix-Operatoren	134
6.4.2.1 Arithmetische Operatoren	135
6.4.2.2 Vergleichsoperatoren	136
6.4.2.3 Logische Operatoren	139
6.4.3 Funktionen	140
6.4.3.1 Numerische Funktionen	141
6.4.3.2 Funktionen für fehlende Werte	143
6.4.3.3 Funktionen für Wertzuweisungen über Beobachtungen hinweg	144
6.4.3.4 Funktionen zur Generierung von Zufallszahlen	145
6.4.3.5 Funktionen für Datumswerte	145
6.4.4 Abarbeitungsreihenfolge in Ausdrücken	146
6.5 Ermitteln der Häufigkeit spezifischer Werte	147
6.6 Umwandlung von Variablen in ganzzahlige Variablen	149
6.7 Bedingte Datentransformationen	150
6.8 Transposition der Datenmatrix	151
<b>Kapitel 7: Arbeitsdatei und Speicherdatei</b>	<b>153</b>
7.1 Inhalt von Arbeitsdatei und Speicherdatei	153
7.2 Ausgeben des Verzeichnisses der Arbeitsdatei	155
7.3 Erstellen einer Speicherdatei	156
7.4 Ausgeben des Verzeichnisses beliebiger Systemdateien	159
7.5 Verändern der Variablen einer Arbeitsdatei	160
7.6 Einlesen einer Speicherdatei	162

<b>Kapitel 8: Spezifizieren der Basis für Prozeduren</b>	<b>165</b>
8.1 Auswahl von Beobachtungen aufgrund einer Bedingung	165
8.1.1 Permanente Auswahl von Beobachtungen	166
8.1.2 Temporäre Auswahl von Beobachtungen	168
8.2 Temporäre Zufallsauswahl von Beobachtungen	170
8.3 Auswahl einer bestimmten Anzahl von Beobachtungen	171
8.4 Gewichten der Beobachtungen	173
8.5 Sortieren der Beobachtungen	175
<b>Kapitel 9: Verwendung von Prozeduren</b>	<b>179</b>
9.1 Übersicht über die Prozeduren	179
9.2 Prozeduren mit Ergebnisvariablen	182
9.3 Ausgabedateien von Prozeduren	183
9.4 Einlesen von Matrizen	185
<b>Kapitel 10: Statistikprozeduren</b>	<b>189</b>
10.1 Aggregate: Erstellen einer aggregierten Datei	189
10.2 Crosstabs: Kontingenztafeln; Signifikanztest und Assoziationsmaße	195
10.3 Descriptives: Univariate deskriptive Statistiken	204
10.4 Examine: Explorative Datenanalyse	208
10.5 Frequencies: Häufigkeitsverteilungen, Balkendiagramme und Histogramme	213
10.6 Means: Kennwerte für Teilstichproben	221
10.7 Plot: Erstellen von einfachen Streudiagrammen, Regressionsdiagrammen, überlagerten und Stufendiagrammen	225
10.8 Rank: Ordnen von Daten nach Rängen	234
10.9 Report: Erstellen von tabellarischen Berichten	238
<b>Kapitel 11: Ausgeben und Wegschreiben von Werten</b>	<b>261</b>

<b>Kapitel 12: Zusammenfügen von SPSS/PC+ Dateien</b>	<b>265</b>
12.1 Arten des Zusammenfügens von SPSS/PC+ Dateien	265
12.1.1 SPSS/PC+ Dateien mit gleichen Variablen für verschiedene Beobachtungen	265
12.1.2 SPSS/PC+ Dateien mit verschiedenen Variablen für gleiche Beobachtungen	266
12.1.3 Hierarchische SPSS/PC+ Dateien	267
12.2 Steuern des Zusammenfügens von SPSS/PC+ Dateien	267
12.3 Einzelheiten der verschiedenen Arten des Zusammenfügens von SPSS/PC+ Dateien	272
12.3.1 Verketteten von SPSS/PC+ Dateien	272
12.3.2 Verzahnen von SPSS/PC+ Dateien	273
12.3.3 Zusammenfügen von SPSS/PC+ Dateien eins-zu-eins	274
12.3.4 Zusammenfügen von SPSS/PC+ Dateien nach Übereinstimmung	276
12.3.5 Hierarchische SPSS/PC+ Dateien	277
<b>Anhang A: Installation und Aufruf von SPSS/PC+</b>	<b>281</b>
A.1 Installation von SPSS/PC+	281
A.1.1 Voraussetzungen für die Ablauffähigkeit von SPSS/PC+	281
A.1.2 Lieferung der SPSS/PC+ Module	282
A.1.3 Installation von SPSS/PC+ Base und von Zusatzmodulen	283
A.1.4 Besondere Zusatzmodule	286
A.1.5 Voraussetzungen für den Aufruf von SPSS/PC+	287
A.1.6 Testläufe	288
A.1.7 Installieren und Löschen von Teilmodulen	289
A.2 Aufruf von SPSS/PC+	291
<b>Anhang B: Ausgeben und Verändern von Systemparametern</b>	<b>293</b>
<b>Anhang C: Übertragen von Dateien</b>	<b>309</b>
C.1 Übertragen von Systemdateien	309
C.1.1 Möglichkeiten der Datenübertragung	309
C.1.2 Erstellen einer portablen Datei	312
C.1.3 Einlesen einer portablen Datei	314
C.2 Übertragen von Dateien mit Kalkulationstabellen und Datenbanken	317
<b>Index</b>	<b>331</b>